In	dex of	Claims

Application No.	Applicant(s)	
09/956,960	KIM ET AL.	
Examiner	Art Unit	
YOSEF KASSA	2625	•

~	Rejected
11	Allowed

-	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
1	Interference

	A	Appeal
•	0	Objected

Claim Date Claim Tell Dock 1 1 1 1 1 1 50 1 1 1 1 1 1 50 1 1 1 50 1 1 1 50 1 1 1 50 1 1 50 1 1 50 1 50 1 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 60 1			Ц_	<u> </u>				J		Ь	1								J
1 1 = 51 52 53 54 2 52 53 54 2 54 2 54 2 54 2 55 56 3 7 = 56 3 7 = 56 3 7 - 4 8 = 55 58 9 9 9 60 60 60 10 60 60 60 11 61 61 62 13 63 63 64 62 13 63 64 64 64 65 66 66 67 66 66 67 66 66 66 67 66 66 67 66 66 66 67 66 66 66 67 66 66 67 70 71 72 72 72 72 73 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 75 75 75 75 75 75 75 75 76 76 77 77 </td <td>Cla</td> <td>aim</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>Dat</td> <td>e</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>]</td> <td>Cla</td> <td>aim</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td>D</td>	Cla	aim			_		Dat	e]	Cla	aim		_		_	D
52 53 54 2 55 56 57 4 8 8 59 59 59 60 61 61 61 61 61 61 61	Final	Original	4/20/05										Final	Original					I
53 54 55 55 56 37 7 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9	1		=				İ		İΤ	Г	T	1		51	Ι.	<u> </u>		T	t
2 5 = 55 55 56 3 7 = 56 55 56 3 7 = 58 59 59 60 60 61 61 62 63 63 63 63 64 64 64 64 65 66 66 67 68 68 69 69 70 71 72 72 72 72 72 73 74 74 72 75 75 76 77 77 77 78 80 80 81 33 83 84 84 84 35 85 86]		52					Ť
2 5 = 55 56 3 7 = 57 4 8 = 58 59 59 10 60 70 70		18				ļ	<u></u>	<u> </u>		L]	_						Ι
S6	<u></u>	4	_		L	<u> </u>	_	ļ		_	┖	1			<u> </u>			<u> </u>	1
3 7 = 57 58 59 58 59 60 60 61 61 62 63 63 63 63 64 62 63 63 63 64 64 65 65 66 67 67 68 68 69 69 69 70 71 72 73 72 73 74 72 73 74 75 76 77 28 78 79 30 80 81 83 83 83 83 83 83 83 83 84 88 89 99 90	2		=	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	╙	<u> </u>	╙	ļ	ļ		55	<u> </u>		_	L	1
4 8 = 58 59 10 60 60 60 11 62 63 63 14 64 64 64 15 65 66 66 17 67 68 69 19 69 69 69 20 70 71 72 72 23 73 74 74 74 74 75 75 26 76 77 78 8 79 30 80 80 81 83 83 83 83 83 83 84 85 36 86 86 86 86 86 86 87 79 38 88 88 88 83 84 85 36 86	<u> </u>		_		┡		_	ļ	—	_	<u> </u>	ļ	<u> </u>				<u> </u>	├	4
9 10 60 60 61 61 62 13 63 14 64 64 66 66 66 66 67 70 67 68 68 68 69 90 90 90 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99			-	 	<u> </u>	 	_	╀	\vdash	-	\vdash	ł	<u> </u>			_	├-	 	+
10 60 11 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 83 33 84 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 99	-		-	┝	├	<u>-</u>	-	├─	⊢	ļ	<u> </u>	ł	<u> </u>	50		-	H	-	+
11 12 61 62 13 63 63 64 15 66 65 66 16 67 66 67 18 68 69 69 20 70 71 72 72 23 73 74 74 72 73 24 74 74 75 76 77 77 77 77 78 79 30 80 31 81 32 82 33 84 84 35 85 86 87 88 89 99 90 90 90 91 91 94 94 94 94 94 95 96 96 96 96 96 96 96 96 96 97 97 98 98 99	_		-	_	┢	┢	┝	┢	 	 	┢	1	<u> </u>		_	-	-	├	+
12 62 13 63 14 64 15 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 37 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99	-		_	┝	┢┈	┢	┢	┢	-	1	\vdash	1				├	├	╁─	+
13 63 14 64 15 66 17 67 18 69 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 97 48 98 49 99			_	-	-	<u> </u>	┢	\vdash		┢╌	┢	1		62		┢╌	┢	╁	t
14 64 15 65 16 66 17 68 19 68 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99						Г			-	T	 	1				-	┢	⇈	t
15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		14			Г		Г			T	1	1				Г	\vdash	T	t
17 18 19 68 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99						Г						ĺ		65				T	t
18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		16]		66					Ť
19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99																			I
20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99									L]							I
21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99					<u> </u>	_		_	<u> </u>	L	<u> </u>	١.		69		<u> </u>	L		1
22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>	20	Щ		<u> </u>	_		L	_	<u> </u>	<u> </u>						<u> </u>		1
23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>	21	Н	_	<u> </u>	L		<u> </u>	_	ļ	┡					_	<u> </u>		1
24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		22		_	⊢		_	_	<u> </u>	 	├-	ł		72		_	<u> </u>	<u> </u>	+
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99	<u> </u>				┝	\vdash	-	<u> </u>	-	⊢	-	l					<u> </u>	 	ļ
26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-	25	Н		 	⊢		⊢	┝	⊢	⊢	ł				-	-		ł
27 28 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 99	<u> </u>		Н		┢	┢╌		-	-	-	┢	1		76			-		ł
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99		27	Н		\vdash	\vdash	\vdash	-	-	H	 							-	t
29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		28				\vdash	_	Н	<u> </u>	-	\vdash	1					┢	\vdash	t
30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99					_		<u> </u>		_	\vdash		1				_		H	t
31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		30				П					t							T	t
33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		31]							Ī
34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	L	32							<u></u>		L								Ι
35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99					_		L		_		L								I
36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99							_	_	<u> </u>	_	_						_	<u> </u>	ļ
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		35				-			-	_	<u> </u>						<u> </u>		Ŧ
38 88 39 90 40 91 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	_	37				Н	\vdash	Ŀ	-	⊢					\dashv	_		<u> </u>	Ŧ
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			-	-	_	\vdash	\vdash		-	├	\vdash				_	\vdash	<u> </u>	-	ł
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	$\vdash \dashv$	39			_	Н	-	\vdash	\vdash	\vdash					\dashv			\vdash	ł
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			_	_	_	H		\vdash			\vdash							⊢	t
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			\neg	\neg						_	-				-		-	-	t
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			_							┢	-				-	-	_		t
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		43				П				Г					_	\neg		\vdash	t
45 95 96 96 97 48 98 99 99		44																Г	t
47 97 98 98 99 99														95					Ī
48 98 99 99		46	[I
49 99						Ш													
						Ш		Ш	Ш		$oxed{oxed}$				_]				L
				_		\sqcup	Щ	Щ	Щ	_	L				_	_		L	L
		50	l			Ш	ك		<u></u> .	L,	Ш			100					L

Cla	aim	Γ			- [Date			_	
 	1	 	\Box			í ·	\Box	\Box	1	Г
-	Original									
Final	į						,			
-	Ö				1					
 	51	 	-	 	-	\vdash		 	 	\vdash
 	51 52	\vdash	H	H	\vdash	H	H	\vdash	 	\vdash
	53	H	H	H	 	 	H	\vdash	\vdash	\vdash
 	54	\vdash	H	\vdash	 	\vdash	H	\vdash	 	 -
—	54 55	 	\vdash	\vdash	H	-	\vdash	 	 	\vdash
-	56			\vdash				\vdash	\vdash	\vdash
一	57		H	П				\vdash		\vdash
<u> </u>	58			h						
	59			Ŋ						
	60						\Box			一
	61									匚
	62									匸
	63									
	64									
	65									
	66									
	67									
	68				Ù					
	69		Ш	\Box	$\bar{\Box}$		\square			
	70	Ш	Ш	Ш	اَــا		\Box			
	71	Ш	Ц	Ц	ÌЦ	Ш	Ш			
L	72	Ш	Ц	Ц	لِـا	ĹЦ	Щ	Ù	Ш	
	73 74	Ш	Ш	Щ	Щ	Ш	Ш	Щ		Ĺ
	74	Щ	Щ	Щ		Ш	Щ	Ц	Щ	
Щ	75	Щ	Щ	Щ	\Box	Ш	Ш	Щ	Ш	Ĺ
<u> </u>	76 77	\vdash	Щ	Щ	\vdash	\sqcup	Щ	Щ	Щ	<u> </u>
	7/	Щ	Щ	Щ	\vdash	Щ	Щ	Щ	Щ	<u> </u>
\vdash	78	Н	$\vdash \vdash$	Щ	Щ	\vdash		Щ	\vdash	<u> </u>
 	79 80	\vdash	$\vdash \vdash$	\vdash	Щ	\vdash	\vdash	Щ	\vdash	<u> </u>
	80	\vdash	\vdash		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	- -
\vdash	81	\vdash		-	-	\vdash	\vdash	Н	\vdash	
 	82	\vdash		\vdash		\vdash	\vdash	\vdash	-	
\vdash	84	\vdash		H	-	\vdash	\dashv	\vdash	\vdash	
\vdash	85	\vdash	-	-	-	-	\dashv	\vdash	H	
\vdash	86			\Box	_		\neg	\neg	\vdash	
 	87	-				Н	\sqcap	\sqcap	\vdash	_
	88		\vdash	\sqcap	\neg	\sqcap			П	_
 	89	\vdash			\neg			\Box		
	90		\Box	\sqcap	\neg	\Box				_
	91				\neg	\Box		\sqcap	\Box	_
	92				J	\Box			\Box	_
	93		П	\Box	\neg					_
	94			J	\exists				\Box	
	95			\Box	丁			\neg	\Box	
	96			\Box	\neg		\Box	\neg		_
	97				\Box		J		\Box	
	98			\neg		门			J	_
	99			\neg						
	100	-	$\overline{}$	-		_	\neg	-	$\overline{}$	_

		D. (1)										
Cla	aim	Date										
Final	Original											
	101 102							1	Г			
	102											
	103	L				L	L					
	103 104 105 106			<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	Ш		
	105	<u> </u>	1	L_	<u> </u>	L		L	L	Ш		
	106	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ш		
	107		├-	<u> </u>	┞		<u> </u>	├	<u> </u>	Н		
	108 109	<u> </u>	<u> </u>		├—	⊢	-	-	-	\vdash		
	110	-	-	-	-	┝	\vdash	├	\vdash	-		
_	111		\vdash	╁	┢	├	\vdash	┢	\vdash	Н		
	112	-	\vdash	╁	\vdash	_	\vdash	\vdash	1	Н		
	111 112 113				_		Г			Н		
	114 115				Г	<u> </u>			Γ	П		
	115											
	116											
	117	_	_	<u> </u>	L_	_	L	<u> </u>				
<u> </u>	118		_	<u> </u>	<u> </u>	_	L	<u> </u>	<u> </u>	Ш		
	119	_	<u> </u>	ļ.,	 	<u> </u>	_	<u> </u>	ļ	Ш		
	120 121	<u> </u>	 	├	├-	⊢			<u> </u>	Ш		
	121	-	⊢	⊢	\vdash	-	├	⊢	├			
	122 123 124	_	H		\vdash	-	\vdash	-		Н		
	124		-	\vdash	├─	\vdash	\vdash			Н		
	125	_		\vdash	\vdash	-	\vdash	\vdash	_	Н		
	125 126 127									Н		
	127								Г	П		
	128 129											
	129											
	130 131			L.	_	L				Ш		
	131			L.	<u> </u>	_			<u> </u>			
	132		-	⊢	-	\vdash	_	⊢	<u> </u>			
	133 134	-		\vdash	\vdash		-	\vdash	\vdash	$\vdash\vdash$		
	135	_	-	\vdash	-	H			-	H		
	136	_	_		_	\vdash	-	-	-	H		
	137				Т			Т		H		
	138											
	139											
]	140									Ш		
	141				_		L	L	L	Ш		
	142		<u> </u>	L.,		Щ		L	L.	Щ		
	143	_		<u> </u>	_	<u> </u>	_	\vdash	-	$\vdash \vdash$		
	144 145	_	_	<u> </u>	_	_		<u> </u>		$\vdash \vdash$		
	146		<u> </u>	۱.,		\dashv		\vdash		$\vdash \dashv$		
	147	-	_	-		Н		<u> </u>	\vdash	Н		
\dashv	148	_	-	Н	\dashv	\vdash		H	-	\vdash		
	149			Н	Н	Н		Н	Н	\dashv		
	150	_						Н		\dashv		
		_		_		_	_	_				